

## ABSTRAK

Angka parasitemia yang dihitung dari jumlah sel darah merah yang terinfeksi dalam 1000 sel darah merah selama 5 hari berturut-turut dengan menggunakan mikroskop dengan pembesaran 10 x 100 dengan susunan yang tidak menumpuk. Parasit malaria ditandai dengan inti berwarna merah dengan plasma berwarna biru, sedangkan sel darah merah berwarna merah mudah (Haffid, 2011).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infeksi malaria terjadi pada kelompok positif terinfeksi *P. berghei* maupun kelompok yang diberikan perlakuan per dosis (dosis 1 = 30  $\mu$ l.gg/hari, dosis 2 = 20  $\mu$ l.gg/hari dan dosis 3 = 10  $\mu$ l.gg/hari). Berdasarkan hasil uji ANOVA, perbedaan yang signifikan terjadi pada hari ke empat (4) dengan nilai  $p = 0.001 \leq 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  diterima artinya ada pengaruh pemberian ekstrak daun pepaya terhadap penurunan jumlah parasitemia, meskipun terlihat sangat rendah. Sedangkan analisis hasil penelitian untuk kadar TNF- $\alpha$  menunjukkan ada pengaruh infeksi *Plasmodium berghei* terhadap peningkatan TNF- $\alpha$  dari tiap kelompok namun tidak berdampak pada pemberian ekstrak daun pepaya, kemudian dilakukan uji ANOVA dengan nilai  $p = 0,028 \leq 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  diterima artinya ada pengaruh pemberian ekstrak daun pepaya terhadap kadar TNF- $\alpha$ .

**Kata kunci.** Parasitemia, *Plasmodium berghei*, TNF- $\alpha$ .

## ABSTRACT

Parasitaemia figures were calculated from the number of red blood cells infected red blood cells in 1000 for 5 consecutive days using a microscope with a magnification of 10 x 100 with a composition that does not accumulate. Malaria parasites are marked with red core and blue plasma, while the red blood cells are marked in pink (Haffid, 20011).

The results showed that malaria infections occur in the positive group and the group given treatment per dose (dose 1 = 30  $\mu$ l.gg / day , a dose of 2 = 20  $\mu$ l.gg / day and a dose of 3 = 10  $\mu$ l.gg / day) . Based on the test results of ANOVA , significant differences occurred on day four (4) with a value of  $p = 0.001 \leq 0,05$  so it can be concluded that there is the effect of papaya extract on the decrease in the number of parasitaemia, although it looks very low. While the analysis of the results of research on the levels of TNF -  $\alpha$  showed no effect of Plasmodium berghei infection to increased TNF -  $\alpha$  in each group but does not impact on the provision of papaya leaf extract, then the ANOVA test with  $p = 0,028 \leq 0,05$  so it can be concluded that  $H_0$  acceptable means it has effect on papaya extract on levels of TNF -  $\alpha$  .

**Key words:** Parasitemia, Plasmodium berghei, TNF -  $\alpha$  .